UNIVERSIDAD
FLORENCIO DEL CASTILLO

Ingeniería Informática

PERFIL PROFESIONAL

El profesional en ingeniería informática está en la capacidad de dominar aspectos teórico- prácticos de:

- Diseño de base de datos.
- Redes de computadoras.
- Telecomunicaciones.
- Arquitectura básica y sistemas operativos.
- Principios de la ingeniería económica.
- Inteligencia artificial.
- Auditoria de sistemas.
- Administración de proyectos basado en Proyect Management Institute, entre otros.
- Diseño y gestión de proyectos empresariales para el emprendedurismo.
- Desarrollar las habilidades de pensamiento analítico y gerencial, para la gestión y la resolución de conflictos en la organización.

Asimismo, aplica con idoneidad procesos complejos de software en productos digitales de calidad y el lenguaje informático, tanto para el diseño de base de datos como para su administración. Todo ello en el marco de los valores institucionales de la Universidad.

El profesional en Ingeniería Informática del nivel de Licenciatura posee las distintas herramientas de administración de base de datos para la implementación de soluciones integrales que interactúen con bases de datos, conocimientos sobre sistemas técnicos dentro del hogar y las funciones de los servicios, por lo que implica la interrelación entre los Sistemas de Domótica, Seguridad, Multimedia y Telecomunicaciones, dominio de los principios básicos de gestión, control y mejora de los procesos empresariales y herramientas para la consolidación de datos y toma de decisiones, entre otros.

Bachillerato

Bloque	Asignatura
I	Lógica Computacional Técnicas de Comunicación Matemática I Inglés I
II	Programación I Paradigmas y Pruebas de Software Sociedad del Conocimiento Matemática II Inglés II
III	Programación II Documentación de Software Arquitectura y Sistemas Operativos Matemática Discreta Inglés III
IV	Programación III Fundamentos de Bases de Datos Telemática Ingeniería Económica Inglés IV Estadística y Probabilidad
V	Programación IV Aplicación de Bases de Datos Desarrollo de Redes Inglés V Interfaces Gráficas
VI	Desarrollo Web I Ingeniería de Software I Calidad del Software Inglés Aplicado I Administración General
VII	Desarrollo Web II Ingeniería de Software II Auditoría Informática Métodos de Investigación Inglés Aplicado II Optativa I
VIII	Desarrollo con Plataformas Abiertas Ingeniería de Software III Seguridad Informática Administración de Proyectos Inteligencia Artificial

Optativas Bachillerato:

- **Domótica**
- **Edificios Inteligentes**

Posterior a la graduación, el egresado de Ingeniería en Informática puede incorporarse al Colegio Profesional correspondiente.

Licenciatura

Bloque	Asignatura
I	Diseño de productos digitales Formulación y Planificación de proyectos TIC Tecnologías de Bases de Datos Métodos y diseño de investigación en informática Optativa II
II	Tecnologías de Hardware Organizaciones Inteligentes Auditoría Organizacional Aplicación de Proyectos Tecnológicos Seminario de Proyecto de Graduación

Optativas Licenciatura:

- **Emprendedurismo**
- **Herramientas informáticas de gestión**

PERFIL OCUPACIONAL

Los Ingenieros en Informática del nivel de Bachillerato colaboran en la resolución de problemas relacionados con el proceso de diseño y desarrollo de software, así como en los procesos de administración y control de la configuración de software y de hardware. Es un profesional con suficientes capacidades técnicas y operativas en el campo de la productividad tecnológica, sea en el nivel de software como en el ámbito de desarrollo de proyectos específicos.

Para el nivel de Licenciatura, son profesionales calificados con amplias destrezas y capacidades gerenciales en el ámbito de las tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

MERCADO LABORAL

El profesional en ingeniería informática es poseedor de conocimientos y cualificaciones técnicas, de competencia, motivacionales y está en capacidad de responder a los requerimientos del mercado tales como:

- Medios de comunicación de masas.
- En el sector de entretenimiento.
- Instituciones públicas y autónomas.
- Empresas y organizaciones privadas.
- Entidades financieras (bancos, cooperativas, cajas de ahorro, entre otras).
- Instituciones educativas públicas y privadas.
- Instituciones que brindan servicios de salud (hospitales, clínicas, consultorios, otras).
- Proyectos de emprendedurismo.
- Docencia e investigación en su área disciplinar.